

HOJA TÉCNICA
Sikafloor®-169

Ligante Epoxi de 2 Componentes para Mortero, Capa Base y Sellado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®- 169 es una resina epoxi de dos componentes, transparente, de muy bajo amarillamiento y de baja viscosidad.

USOS

- Ligante transparente para morteros y revestimientos realizados con cuarzo o chips coloreado (e j. Sikafloor Decofiller y Sika PVA ColorFlakes).
- Revestimiento de sellado transparente para capas base espolvoreadas a saturación con cuarzo de color y con chips de colores.
- Apto para cargas mecánica medias a altas.
- Particularmente usado en industria alimentaria y farmacéutica, salas de exposiciones, almacenes, áreas de producción, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Transparente. Bajo emisiones VOC.
- Bajo amarillamiento.
- Buena resistencia mecánica y a abrasión.
- Baja viscosidad. Fácil aplicación.
- Ligante multipropósito.

NORMAS

ESTÁNDARES



Certificado de resistencia biológica Sikafloor®- 169 CSM Statement of Qualification – ISO 846, Muy bueno - Report No. SI 1008-533.

Conformidad con alimentos según EC Nr. 1935/2004 and the German Food and Feed Act, Hygiene Institut des Ruhrgebiet; test report H-193755-10 August 2010

Ensayo de emisiones realizado por Eurofins de acuerdo con el programa del

AgBB y las directrices marcadas por el DiBt (AgBB – Committee for Health Related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Las muestras, el ensayo, y la posterior evaluación se realizaron de acuerdo a la normativa ISO-16000, apartado No. 766563C.

DATOS BÁSICOS

FORMA

COLORES

Parte A – Resina: Líquido pardo translúcido

Parte B – Endurecedor: Líquido amarillento

Expuesto a rayos UV puede producirse cierta decoloración (amarillamiento). Sin embargo, esto no afectara a las propiedades del producto.

PRESENTACIÓN

Parte A: 7,5 kg

Parte B: 2.5 kg

Parte A+B: 10 kg (juego listo para mezclar)

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

24 meses en su envase original bien cerrados y no deteriorados en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger de la luz solar directa.

DATOS TÉCNICOS

BASE QUÍMICA

Epóxica

DENSIDAD

Parte A: ~1.1 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)

Parte B: ~1.0 kg/l

Resina mezclada: ~1.1 kg/l

Valores aproximados, todas las densidades a +23ºC.

USGBC VALORACIÓN LEED
Sikafloor®-169 cumple con los requerimientos LEED.
Conforme con el LEED V3 IEQc 4.2 Low-emitting materials - paints and coatings.

Contenido de VOC < 100 g/L (menos agua)

PROPIEDADES FÍSICAS

DUREZA SHORE D

80 (7 días / +23 ºC) (DIN 53505)

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

47 mg (CS 10/1000/1000) (8 días / 23 ºC) (DIN 53 109 Ensayo de Abrasión Taber)



RESISTENCIA QUÍMICA

Resistente a diversos compuestos químicos. Para información detallada, favor solicitar la tabla de resistencia química.

RESISTENCIA TÉRMICA

Exposición* Calor seco

Permanente: +50°C

Corto plazo máx. 7 días: +80°C

Corto plazo máx. 12 horas: +100°C

Exposición ocasional a corto plazo a calor húmedo hasta + 80°C (limpieza al vapor, etc.)

*Ataque químico y mecánico no simultáneo.

USGBC

LEED RATING

Sikafloor®-169 cumple con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings.

Método de ensayo de referencia EPA 24 contenido VOC < 100 g/L

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

SISTEMAS

Para más detalles sobre Sika® -DecoQuarz, Sika® -DecoFlake, Sika® -DecoFloor y sistema Sika® -CompactFloor ver ficha técnica del sistema y método de aplicación de cada uno de estos sistemas.

Sistema Sika® -DecoQuarz, con espolvoreado (~2–3 mm)

Imprimación: 1 – 2 manos de Sikafloor® 156, 161 o 169

Revestimiento: Sikafloor®-263 SL o 264 con pigmentación aproximada a la arena de cuarzo.

Espolvoreado: Espolvoreado en exceso con cuarzo de color (0.3-0.8 mm o 0.7-1.2 mm).

Sellado: 1 - 2 manos de Sikafloor® 169.

Sistema Sika® -DecoFlake (~2–3 mm)

Imprimación: 1 – 2 manos de Sikafloor® 156, 161 o 169

Revestimiento: Sikafloor®-263 SL o 264 con pigmentación aproximada de Sika-PVA ColourFlakes. Arena de cuarzo1:1 (0.1-0.3 mm).

Espolvoreado: Espolvoreado en exceso Sika-PVA ColourFlakes 3 mm

Primera capa de terminación: 1 mano de Sikafloor® 169.

Lijado: Lijado suave

Segunda capa de terminación: 1 mano de Sikafloor® 169.

Sika® -DecoFloor (~2 mm)

Imprimación: 1 – 2 manos de Sikafloor® 264

Revestimiento: Sikafloor®-169 + 1.5 x Sikafloor®-DecoFiller.

Sellado: Terminación mate 1 mano de Sikafloor® 304 W.

Sika® -CompactFloor(~ 3 mm)

Imprimación: 1 – 2 manos de Sikafloor® 156, 161 o 169 con espolvoreado ligero con cuarzo de color 0.3 – 1.2 mm.

Slarry: 1 mano de Sikafloor® 169 + 1 mano de Sikafloor® -Compact Filler

Espolvoreado: Espolvoreado a saturación con cuarzo de color 0.3 - 1.2 mm.

Mano de terminación: 1 mano de Sikafloor® 169 después de retirar el exceso de cuarzo que no está incorporado, mediante aspirado.

Capa de terminación opcional: Terminación brillante 1 mano de Sikafloor® 169 Terminación mate 1 mano de Sikafloor® 304 W.

CONSUMO / DOSIS

Se considera un consumo promedio de 0.9 kg por m2 para sistemas de recubrimiento con flakes ó fillers.
Como topping final de protección deberá determinarse mediante ensayos preliminares. El consumo puede variar de acuerdo al espesor que se determine para su protección teniendo un promedio referencial de 0.3 a 0.5 kg por capa.

DETALLES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato de concreto debe estar estructuralmente sano y tener una resistencia mínima a compresión de 25 N/mm^2. La resistencia a tracción en la superficie del concreto debe ser como mínimo 1.5 N/mm^2.
El sustrato debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminación, tal como aceites, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previa.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Las superficies de concreto deben prepararse por métodos mecánicos (granallado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes débiles del concreto deben ser eliminadas y deben repararse los posibles defectos que tenga la superficie.

Las reparaciones del sustrato, el relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sikafloor®, Sikadur® o Sikaguard®.

El sustrato debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie pareja.

Las irregularidades deben ser eliminadas.

Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferentemente por barrido o aspirado

CONDICIONES Y LIMITACIONES DE APLICACIÓN

TEMPERATURA DEL SUSTRATO

Mínimo: + 10°C / máximo: + 30°C

TEMPERATURA AMBIENTE

Mínimo: + 10°C / máximo: + 30°C



HUMEDAD DEL SUSTRATO

< 4% partes en peso

Medida con el método Sika – Tramex o secado al horno.

No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)

HUMEDAD RELATIVA

Máximo 80%

PUNTO DE ROCÍO

Cuidado con la condensación.

La temperatura del sustrato y ambiente deben estar al menos 3°C sobre el punto de rocío durante la aplicación.

MÉTODO DE APLICACIÓN

MODO DE EMPLEO

TIEMPO DE MEZCLADO

Previo al mezclado, revolver mecánicamente el componente A en su envase. A continuación agregar el componente B y mezclar durante 2 minutos hasta obtener un producto homogéneo.

Para asegurar un mezclado completo, vacíe el material en otro recipiente y mezcle nuevamente hasta alcanzar una mezcla uniforme.

Evitar exceso de mezclado para minimizar el aire atrapado.

En caso de adicionar un componente C como Sikafloor®-Compact Filler o Sikafloor® -Deco Filler, favor adicionar el componente C, una vez que los componentes A y B han sido mezclados en su correcta proporción (lechada Sika-CompactFloor; 1 parte de resina: 1 parte Sikafloor® -Compact Filler; Revestimiento Sika-Decofloor; 1 parte de resina: 1.5 partes Sikafloor®-DecoFiller), y continúe mezclando por 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

Para la preparación de morteros, agregar al Sikafloor® 169 previamente mezclados, el filler y revolver hasta obtener una mezcla homogénea.

HERRAMIENTAS DE MEZCLADO

Sikafloor® 169 debe ser completamente mezclado usando un mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm) u otro equipo apropiado.

Para la preparación de morteros use un mezclador rotatorio con paletas de acción forzada. No deben usarse mezcladores de caída libre.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Antes de la aplicación, se debe comprobar la humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Si la humedad del sustrato es superior al 4%, se debe aplicar una capa de Sikafloor® EpoCem como barrera temporal de humedad.

PRIMER:

Asegúrese que se aplique una capa continua, libre de poros sobre el substrato. Si es necesario, aplique dos manos. Aplicar Sikafloor® 156. -161, o 169 con brocha, rodillo o escobilla de goma.

La aplicación ideal es mediante el uso de llana de goma extendiendo el material en manos cruzadas.



CAPA DE SELLADO (OPCIONAL):

Aplicar Sikafloor® 169 con brocha, rodillo o escobilla de goma. La aplicación ideal es mediante el uso de llana de goma extendiendo el material en manos cruzadas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

POT LIFE

Temperatura	Tiempo
+10°C	~60 minutos
+20°C	~30 minutos
+30°C	~20 minutos

TIEMPOS DE ESPERA ENTRE CAPAS

Antes de aplicar Sikafloor® 169 sobre Sikafloor® 169, Sikafloor® 156 o Sikafloor® 261, 263, 264 esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	36 horas	4 días
+20°C	12 horas	2 días
+30°C	8 horas	1 día

Antes de aplicar Sikafloor® 304 W sobre Sikafloor®-169, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	45 horas	4 días
+20°C	36 horas	3 días
+30°C	24 horas	2 días

Antes de aplicar Sikafloor® 304 W, sobre un revestimiento epóxico, por ejemplo Sikafloor®-169, la superficie debe ser preparada mediante pulido suave.

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

LIMITACIONES

No aplicar Sikafloor®- 169 sobre sustratos donde exista humedad ascendente.

Sikafloor® - 169 fresco debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.

Deben realizarse pruebas prácticas con los morteros para verificar y evaluar la granulometría y el color de los áridos a utilizar.



HERRAMIENTAS

Herramientas recomendadas PPW – Polyplan – Werkzeuge GMBH, Telf. +49 40 559 72 60, www.polyplan.com

Las fisuras de la superficie deben ser tratadas previamente ya que un tratamiento incorrecto de fisuras puede conducir a la reducción de la vida útil del producto al reflejarse la fisura.

Bajo ciertas condiciones, la generación de calor debajo del piso, combinado con altas cargas puntuales, puede producir marcas en la resina.

Si se requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ellos producen grandes cantidades de CO2 y vapor de agua, que pueden afectar adversamente la terminación. Para generar calor use solamente sistemas de aire caliente eléctricos.

DETALLES DEL CURADO

PRODUCTO APLICADO LISTO PARA SU USO

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10°C	36 horas	~5 días	~10 días
+20°C	12 horas	~4 días	~7 días
+30°C	8 horas	~2 días	~5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

BASES

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.



“La presente Edición anula y reemplaza la Edición Nº 1 la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikafloor®-156 CL :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



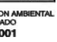
2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Flooring
Centro Industrial "Las Praderas de Lurín S/N - Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
EM Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: info@pe.sika.com.pe






BUILDING TRUST

